سلسلة أبطال الرياضة فى عالم الحيوان

ألعاب ترفيهية

إعداد / حازم إسماعيل

دار
التقوى
للنشر والتوزيع



دار الكتب المصرية
فهرسة أثناء النشر إعداد إدارة الشئون الفنية

السيد، حازم إسماعيل
ألعاب ترفيهية / إعداد حازم إسماعيل السيد . ـ القاهرة :
دار التقوى للنشر والتوزيع ، ٢٠١٠ .
١٦ص ؛ ٢٤سم . ـ (سلسلة أبطال الرياضة في عالـــم الحيوان ؛)
تدمك : ٥ ٧٧ ٥٨٤٠ ٩٧٧
١ - الألعاب ٢ - قصص الأطفال
أ . العنوان
٧٩٣

اسم السلسلة : : أبطال الرياضة في عالم الحيوان .
الكتاب : ألعاب ترفيهية
المؤلف : حازم إسماعيل السيد

دار
التقوى
للنشر والتوزيع
٨ شارع زكي عبـــد العاطي
من شارع عمـــر بن الخطاب
عرب جســر السويس ـ القاهـرة
تليفون : ٢٢٩٨٩٩٤٣
موبايل : ٠١١١٦٧٥٤٨٦
المدير المسئول / محاسب
عبد الناصر إبراهيم إمام

الطبعة الأولى
١٤٣٣هـ - ٢٠١٢م
رقم الإيداع
٢٠١٠ / ١١٨٣٠
I.S .B.N
977-5840-77-5

E-mail : dareltakwa62@yahoo.com

يَجِدُ بَعْض النّاس مُتْعَتَهم فِي المُغامَرَة وخَوْض الأسْفار أوْ فِي مُمارَسَة الألْعاب والرِّياضَات الّتِي تُوفّر لهُم المُتْعَة والإمْتاع ، وسَواء كَانَتْ هَذِه الرِّياضَات تُمارَس كَرياضَات أوليمْبيَّة أوْ عَلَى هَامِش الدَّوْرات الأوليمْبية المُهم أنَّها تَحْظَى بقَبُول كَثِير مِنَ النَّاس وإقْبالهم . وهَذِه الرِّياضَات تَمْتَاز إلَى جَانِب مَا ذَكَرْنا أنَّها مُتاحَة لِكثِير مِنَ المُسْتَويات كَمَا أنَّها تُمارَس عَلَى نِطاق فَرْدِي أوْ جَمَاعِي.

ومِنَ المُؤكَّد أنَّ الإنْسَان يَكْتَسِب خِبْراته من مُشاهَداته اليَوْمِيَّة الّتِي يَتَعلَّمَها مِن البِيئَة المُباشِرَة وكَذَلِك مِن المَوْروث مِنْ تَجَارب السَّابِقِين ، فَقَد عَرَف الإنْسَان القَدِيم كَثِير مِن عَادَاته وأسَالِيب حَيَاته مِن تَأمُّلاته فِي عَالَم الحَيَوان التِي لفَتَت نَظَره بِتَنَوّعِها واخْتِلافِها فَألْهَمَتْه بِأفكار عَرِفها ونَقَدَها وطَوَّرَها ، وهَذِه هِي نِعْمَة العَقْل الذِي وَهَبَه الله لَهُ ومَيَّزَه بِهِ عَن خَلْقِه .

فَكَثِير مِن الرِّياضَات الّتِي عَرَفَها الإنْسَان ومَارَسَها نَجِد مَا يُماثِلها فِي العَادَات الحَيَاتِيَّة للحَيَوان الّتِي يُمارِسُها كَجُزْء مُلازِم لِحَيَاتِه يُمَثِّل ضَرُورَة وُجُودِه .

وسَوْفَ نَسْتَعْرِض أهَم الرِّياضَات الّتِي يُمارِسها الإنْسَان عَلَى سَبِيل التَّرْفِيه ويُمارِسُها الحَيَوان كَطَبِيعَة فِيه أوْ كَغَرِيزَة مُلازِمَة لَهُ .

فَهَلُمَّ نَعِيش مَع أبْطَال الحَيَوانَات فِي مُغامَرَاتِهم وفُنُون حَيَاتِهم لِنَتَأمَّل ونَسْتَمْتِع ونَسْعَد مَعَهُم .....



الرماية والصيد



تَكَفَّلَ اللهُ بالرِّزْقِ لِجَمِيعِ مَخْلُوقاتِه ، وأَمَدَّهُم بِمَا تَصْلُحُ بِهِ حَيَاتهم واكْتِسَاب أَرْزَاقهم، فَكُل وَاحِد مِنْهم لَهُ مِن الوَسَائِل والحِيَل مَا يُحَافِظ بِهِ عَلَى بَقائِه ، فَهُو يَفْتَرِس غِذَاءه ويَنْجُو مِن مُفْترسِيه ، ومَعَ أَشْهَر هَذِه الوَسَائِل وأَبْطَالِها :

سمك نبَّال

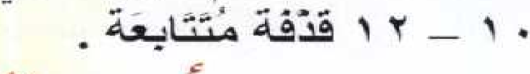




تَمْتَلِك سَمَكَة النَبَّال آلِيَّة عَجِيبَة فِي الصَّيْد حَيْث تُوجَد قَنَاة عَمِيقَة فِي سَقْف الحَلْق تُصْبِح إذا أطْبَقت السَّمَكَة لِسَانها عَلَيْها كَالأنْبُوب ، والسَّمَكَة تَأْخُذ كَمِّيَّة مِنَ المَاء وتُغْلِق الخَيَاشِيم وتَضْغط المَاء بِقُوَّة فَتَنْطَلِق دَفْعَة قَوِيَّة مِنَ المَاء تُشْبِه النَّافُورَة مَسَافَة تَصِل إلى مِتْرَيْن فَتُصِيب الحَشَرَة ولا تُخْطِئُها إلا نَادِراً فَتَسْقُط الحَشَرَة فِي المَاء فَتَلْتَهِمها السَّمَكَة .

الكُوبْرا القاذِفة

يَقْذِف الكُوبْرا السُّم مُباشَرَةً فِي وَجْه عَدُوِّه فيُصيبه بالعَمَى ومِن أنْواعِها الكُوبْرا الهِنْدِيَّة ، لكِن أبْرَع القاذِفات هِيَ كُوبْرا رينجهال حَيْث تُوَجِّه السُّم بمَهارَة إلى وَجْه عَدُوِّها مِن مَسافَة تَتَراوَح بَيْن ١٨٠ ـ ٣٦٠ سم ، وذَلِك فِي ١٠ ـ ١٢ قذْفَة مُتَتابِعَة .



أسد النمل



أسد النمل في حفرته منتظراً فريسته



أسد النمل ينقض على فريسته

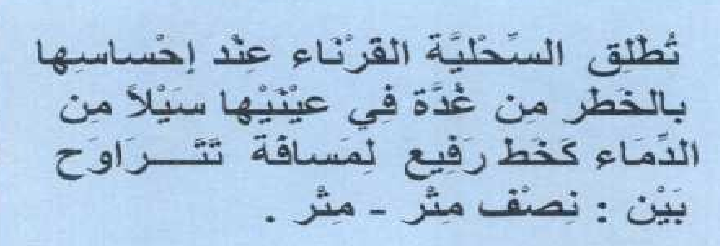


يرقة أسد النمل تبدو فكوكها القوية

يَرَقة لِحَشَرَة صَغيرَة لَها طَريقَة عَجيبَة فِي صَيْد غِذائِها مِنَ النَّمْل ، حَيْث تَحْفُر حُفْرَة مَخْروطِيَّة الشَّكْل في الرِّمال النَّاعِمَة اتِّساعها ٤ ـ ٥ سم وعُمْقها ٢,٥ ـ ٥ سم وتَدْفِن اليَرَقة نَفْسَها فِي القاع كاشِفَة عَنْ فُكُوكِها الكَبيرة ، وعِنْدَما تَسير الحَشَرَة عَلَى حافَة الحُفْرَة تَنْزَلِق بفِعْل نُعومَة الرِّمال فإذا حاوَلَت الخُرُوج تَقْذِفها بحَبَّات الرِّمال بقُوَّة فتَسْقُط فِي قاع الحُفْرَة .

أما الوسائل الدفاعية فمنها :

السحلية القرناء

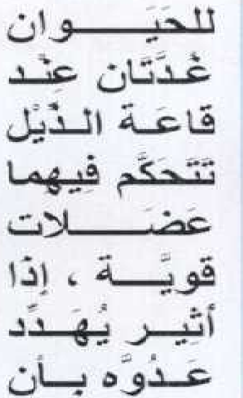


تُطْلِق السَّحْلِيَّة القَرْنَاء عِنْد إحْساسِها بالخَطر مِن غُدَّة فِي عيْنَيْها سَيْلاً مِن الدِّمَاء كَخط رَفِيع لِمَسافة تتَـــرَاوح بَيْن : نِصْف مِتْر - مِتْر .

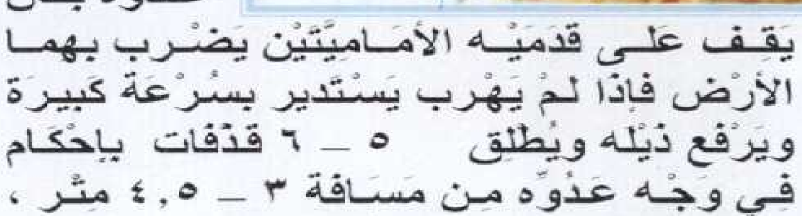


ظــــــربان





للحَيَـــوان غُـدَّتَان عِنْـد قاعَـة الـذَّيْل تَتَحكَّم فِيهما عَضَــــلات قويَّـــة ، إذا أثيـر يُهَـدِّد عَـدُوَّه بـأن



يَقِـف عَلـى قدمَيْـه الأمَـاميَّتَيْن يَضْـرب بهمـا الأرْض فإذَا لَمْ يَهْرب يَسْتدير بسُرْعَة كَبيرَة ويَرْفع ذيْله ويُطْلِق ٥ ـ ٦ قذفات بإحْكَام فِي وَجْـه عَدُوِّه مِن مَسَافة ٣ ـ ٤,٥ مِتْر ، والمَقْـذُوف سَـائِل يَخْـرُج فِـي صُـورَة رَذاذ وهُـو ذُو رَائِحَـة كَريهَــة نَفَّــاذَة تَنْتَشِـر مِئَـات الأمْتَار فِـي حَالَـة وُجود ريَـاح فتُسَبِّب عَمًى مُؤَقَّت والْتِهَابَات بـالأنْفِ والعَـيْن ، وهِـي قويَّـة التَّـأثير لِدَرجَـة أنَّهـا إذا أصَـابَتْ مَلابِس شَخْص تُبْلِي المَلابِس ولا تذْهَب الرَّائِحة .



خنفساء المدفعية



خُنْفسَاء صَغِيرَة لا يَتعدَّى طُولُها ٠,٧٥ سم وَهِي تُطْلِق مِنْ مُؤخِّرَة بَطْنِها سَائِل سَرِيع البَخْر إذْ أنَّه يَتحَوَّل بمُجَرَّدِ خُرُوجِه إلى بُخَار أزْرَق لَهُ رَائِحَة مُنفِّرَة تُصِيب أعْدَاءَها بالعَمَى المُؤقَّت يُشْبِه تَأثِيره تأثِير القَنَابل المُسَيِّلَة للدُّمُوع ، وهَذِه المَادَّة اسْمُها "الكينون" وهِي مَادَّة كَاوِيَة إذَا اخْتَلطَتْ بالأكْسُجِين يَنْتُج عَنْها حَرَارَة شَدِيدَة وَصَوْت فَرْقَعَة عَالِيَة يُمْكِن للإنْسَان سَمَاعُهَا ، وتُؤدِّي الحَرَارَة إلى تَحوُّل السَّائِل إلى سَحَابَة دُخَانِيَّة ، وَهِي تُطْلِقه عَلَى عَدُوِّهَا ٤ - ٥ مرَّات مُتَتالِيَة عَنْ طَرِيق تَحْرِيك طَرْف بَطْنِها المَرِن بمَهَارَة فَائِقَة .

لاما



إذَا أزْعِجَت اللاما تَبْصُق اللُّعَاب والعُصَارَة المَعِديَّة فِي وَجْه عَدُوِّها يَصِل مَدَاها إلى ٤,٥ م .

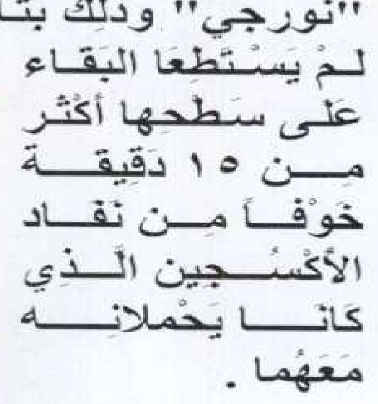
أبرة العجوز

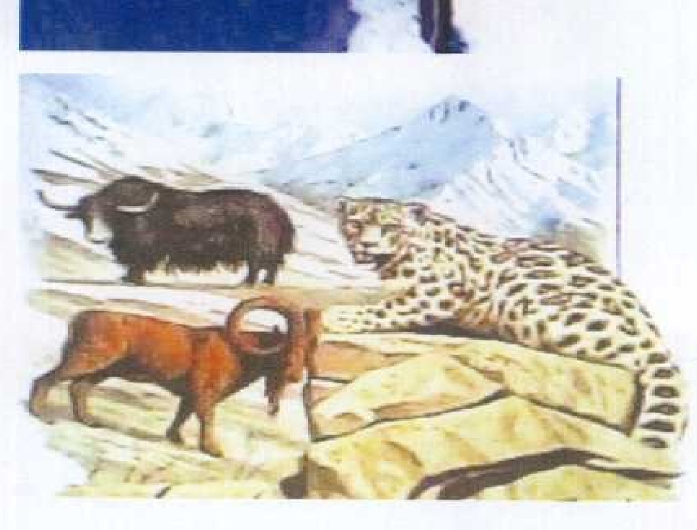


حَشَرَة صَغِيرَة طُولُها ٢ ـ ٢,٥ سم وتُوجَد فِي بَعْض أنْوَاعِه غُدَد بالحَلْقَة البَطْنِيَّة ٢ ، ٣ تُفْرِز سَائِل كَرِيه الرَّائِحَة مَسَافَة ٨ ـ ١٠ سم .

تسلق الجبال

رياضَة خطِرَة يَعْشَقُهـــا البَعْض لِمَـا تحْمِلـه مِنْ تَشْوِيق ومُغامرَة وأوّل مَن تَسلّق قِمّة إيفْريسْت أعْلى قِمّة فِي العَالم هُمَا النّيُوزيلنْــدي "هيلاري" والنّيبالي "نورجي" وذلك بتَاريخ ٢٩/٥/١٩٥٣ م لكِنّهُما لـمْ يَسْتَطِعَا البَقاء عَلى سَطحِها أكْثر مِن ١٥ دَقِيقَة خَوْفاً مِن نَفاد الأكْسُجين الّذِي كَانَا يَحْمِلانِه مَعَهُما .





كَثِير مِن الحَيَوانات تَعِيش فِي لمَناطِق الجَبَلِيّة حَيْث تَجِد في نَفْسِها قُدْرة كَبِيرة عَلى التّنقّل بَيْن الجِبَال وتَحمّل البُرُودَة الشّدِيدَة ونَقْص الأكْسُجين ونُدْرَة المَاء والغِذاء .

خروف جبلي



مِـن أبْـرَع الحَيَوانَـاتِ فِـي التَّسَلُّق فَقَـد هَيَّـأه اللهُ للحَيَـاة فِـي أوْعَـر الأمَـاكِن فَالمَفَاصِـل مَتِينَـة والعِظَـام خَفِيفَـة والأظْـلاف طَوِيلَـة مَشْـقُوقة خَشِـنَة ، والذُّكُور المُسِنَّة أقْدَر عَلَى التَّسَلُّق مِنَ الإنَاث والصِّغَار .



ماعز جبلي



المَاعِز الجَبَلِي يَمْتَاز بِقُدْرَتِه عَلَى التَّحَـرُّك بَيْن الصُّخُـور فِي رَشَاقَة وسُرْعَـة ويُمْكِنُـه أنْ يَسِير عَلَى أضْيَق الجُرُوف الصَّخْرِيَّة وأكْثَرها انْحِـداراً .

ماعز بري أمريكي



يَعِيش عَلَى القِمَم الوَعْرَة الَّتِي تُغَطِّيها الثُّلُوج طَوال العَام وَهُو قوي التَّحَمُّل يَتَحَمَّل البَرْد الشَّدِيد ويَسْتَطِيع التَّغَلُّب عَلَى أعْدَائِه بِفِعْل قَرْنَيْه الحَادَّيْن .

شمواه



حيَوان جبَلِي تُساعِدُه أقدامُه المُقعَّرَة الَّتِي تُشْبه الفِنْجَان علَى التَّشَبُّث بقُوَّة فوْق الصُّخُور وحوَافُها الحَادَّة والملْسَاء ، وَهُو سَريع الحَركَة إذا مَا طُورد يقْفِز قفْزَات واسِعَة بَيْن الصُّخُور ، كَمَا أنَّ رُؤْيَته صَعْبَة لأنَّه حَذِر ويَسْكُن أكْثَر أجْزَاء الجِبَال وُعُورَة .

غوناق



يَعِيشُ هَذا الحَيَوَان فوْق جِبَال علَى ارْتِفَاع يَصِل إلَى ٤٠٠٠ م زَوَّدَها اللهُ بأقدَام تَنْتَهِي بوَسَائِد لَيِّنَة تُمكِّنُها مِنَ السَّيْر فَوْقَ الصُّخُور النَّاتِئَة ، كَمَا أنَّ رِئَتَيْه مُتَّسِعَتَان لِيَتَحمَّل فقْرَ الأكْسُجِين الشَّدِيد.

أسد جبلي



مِنْ أبْرَع الحَيَوانَات فِي تَسلُّق الجِبَال الوَعْرَة وأكْثَرُها خِفَّة وقُوَّة ، فهُو يَسْتَطِيع أنْ يَهْبط نَازِلاً مِن ارْتِفَاع ٢٠ م وأنْ يَقفِز بيْن الصُّخُور ٤,٥ م .

الياك

يَفُوق سَائِر الحَيَوانَات فِي الارْتِفَاع فوْق سَطْح البَحْر إذْ يَصِل إلَى ارْتِفَاع ٦١٠٠ م وإنْ كَانَتْ عَادَة ٣٥٠٠ م .

جدول يبين الارتفاعات التي تصل إليها الحيوانات

م	الاسم	الترتيب	الارتفاع بالمتر
١	اليـــــــاك	الأول	٦١٠٠
٢	نمر الثلوج	الثاني	٥٥٠٠
٣	أفعى الهيمالايا	الثالث	٤٨٧٧
٤	شمواه	الرابع	٤٦٦٦
٥	عصفور صفنج جبال الألب	الخامس	٤٣٣٣
٦	غوريلا الجبال	السادس	٤٠٠٠
٧	غوناق		
٨	ثعلب أمريكا الجنوبية		
٩	ثعبان جارتر الشائع	السابع	٣٦٩٢
١٠	سلمندر الألب الأسود	الثامن	٣٣٠٠
١١	ماعز جبال الألب البرية	التاسع	٣٠٠٠
١٢	ثعبان بوا المطاط		
١٣	ضفدع أوربي شائع	العاشر	٢٦٦٦
١٤	أرنب بري كبير الأذنين	الحاي عشر	٢٦٠٠
١٥	أبو فصادة أبيض	الثاني عشر	٢٠٠٠
١٦	بلشون جبار		





الطيران الشراعي

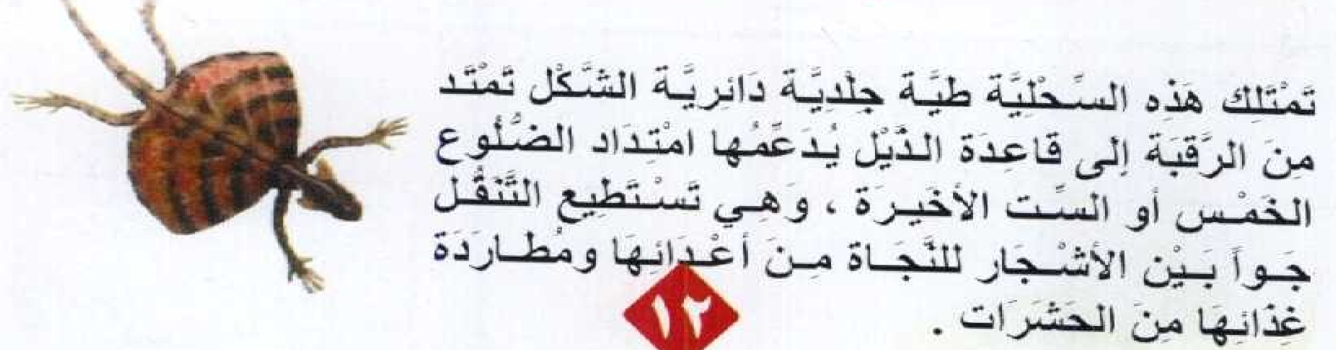
كَانَ الطَيَران قديماً حُلماً يُداعِبُ خَيالَ النَّاس ، وكُلَّمَا شَاهَد الإنْسَان طائِراً يُحلِّقُ فِي السَّماءِ يَمْلؤه الإعْجَاب بِهِ والرَّغْبَة فِي تَقْلِيده . ومَعَ مُرُور الزَّمَان اخْتَرَع الإنْسَان الطَائِرَات تُحلِّق فِي جَوّ السَّماء تُقِلُّه فِي سَفَره وتَنْقل أمْتعَته وتُحقِّق مَآربه فِي السِّلْم والحَرْب ، كَمَا وُجِد فِي الطَيَران مَا يُشْبِع هِوَايَته مِن الانْزلاق عَلى التَّيَارَات الهَوَائِيَّة مِثل كَثِير مِنَ الطُيُور ، وهَذه نَظَرِيَّة دِينَاميكِيَّة عَرَفَها العُلَمَاء فِي الطَيَرَان تَعْتَمِد عَلى مِسَاحَة الجَنَاحَيْن وثِقل الجِسْم .



طائرة شراعيّة : وهي ليس لها مُحرّكات وإنّما تعْتمد على تيّارات الهواء وحركة مكابح الأجْنحة .

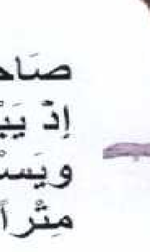
ويَعْتَمِد كَثِير مِنَ الحَيَوانَات عَلى هَذِه الطَرِيقَة فِي التَّنَقّل ومِنْ أهَمِّهَا :

سحلية دراكو



تَمْتَلِك هَذِه السِّحْلِيَّة طيَّة جِلْدِيَّة دَائِرِيَّة الشَّكْل تَمْتَد مِنَ الرَّقَبَة إلى قَاعِدَة الذَّيْل يُدعِّمُها امْتِدَاد الضُّلوع الخَمْس أو السِّت الأخِيرَة ، وَهِي تَسْتَطِيع التَّنَقُّل جَواً بَيْن الأشْجَار للنَّجَاة مِن أعْدَائِهَا ومُطَارَدَة غِذَائِهَا مِنَ الحَشَرَات .

ليمور طائر



صَاحِب أكْبَر غِشَاء جِلْدِي بَيْن الحَيوانَات المُنْزَلِقَة إذْ يَبْلُغ طُول الجِسْم ٣٨ سم وطُول ذَيْلِه ٢٠سم ويَسْتَطِيع الانْزلاق فِي الهَوَاء مَسَافَة تَصِل إلى ٥ مِتْراً.

فلنجر عملاق



حَيَوان جرَابي صَغِير طُولُه ٦٠سم ويَسْتَطِيع الانْـزلاق فِي الهَـوَاء مَسَافَة كَبِيـرَة تَصِـل إلى نَحْـو ٥٤٠ مِتْـراً فِـي سِتّ انْطلاقَـات مُتَتَالِيَة بمُعَدَّل ٩٠ مِتْرا فِي القَفْزَة الوَاحِدَة .

سنجاب طائر



مِنْ أنْوَاع السَّنَاجِب الشَّجَرِيَّة طُولُه ٢٥ سم بدُون الذَّيْل الَّذِي يَبْلُغ طُولُه ١٢ سم ، لَهُ غِشَاء جِلْـدِي يَمْتَـد بَيْن أرْجُلِه كَالمظَلَّة ، ويَسْتَطِيع الانْـزلاق فِي الهَوَاء مَسَافَـة ٦٠ م.

ضفدع طائر



ضُفْدَع شَجَري لَهُ أصَابِع مُكَفَّفَة أكْبَر مِنْ مِسَاحَة الجِسْم ، يَنْزَلِق نَحْو ٣٠ مِتْراً.

برص أهدب



يَمْتَاز بوجُود أصَابِع مُكَفَّفَة وامْتِدَادَات جِلْدِيَّة عَلَى الذَّنب كَالفُصُوص ، يُمَكِّنُه الانْزلاق مَسَافَة كَبِيرَة بَيْن الأشْجَار .

حبار الأسكويدا



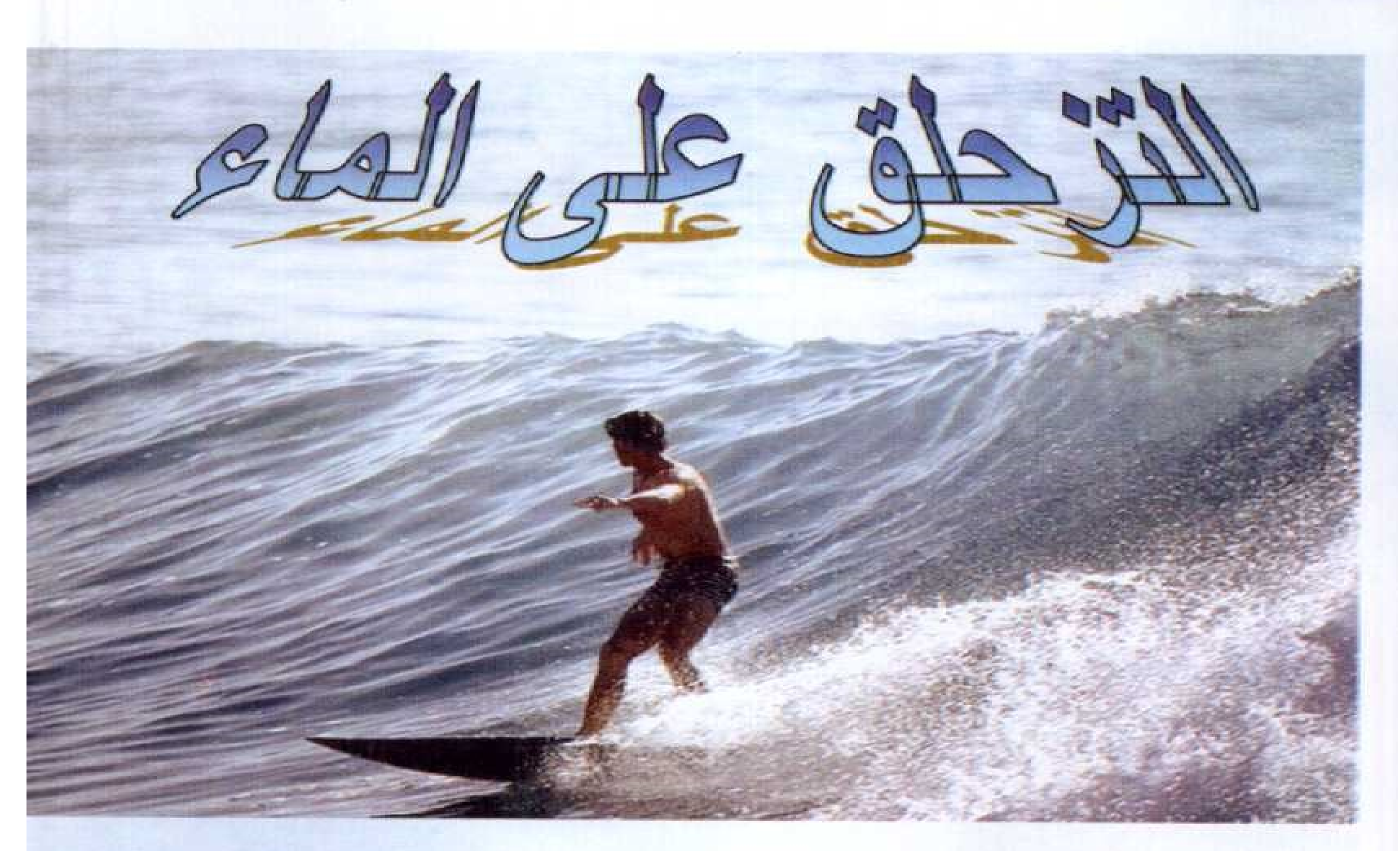
حَبَّار يُشْبِه جِسْمُه الطُّورْبِيد لـهُ فَتْحَة أَسْفَل الرَّأس يَقْذِف المَاء مِنْهَا بِقُوَّة فَيَنْدَفِع للأمَـام كالصَّـارُوخ ويَسْـتَطِيع أَنْ يُحقِّـق سُـرْعَة كَبِيـرَة تَصِل إلـى ٥٦,٣ كـم / س ويَسْـتَخْدِم غِشَـاءً واسِـعاً يُحِيط بالأقْـدَام والرَّأس فِي الانْزلاق فِي الهَوَاء ويَقْطَع فِي القَفْزَة الوَاحِدَة مَسَافَة ٤٥,٧ مِتْراً حَتَّى أَنَّه قَدْ يَهْبِط عَلَى ظَهْر السُّفُن . وتُعَادِل المَسَافَة الَّتِي يَقْطعها ١٥٠ مَرَّة قَدْر طُولِه .

لوْ كَانَ الحَيَوان فِي حَجْم طَائِرَة جَامْبُو ٧٤٧ لتَمكَّن مِنَ قَطع مَسَافَة ١٠٥٧٥م فِي الدَّفْعَة الوَاحِـدَة بسُرْعَة ١٣٢٣٠,٥ كم / س أيْ يَفُوق الطَّائِرَة فِي السُّرْعَة بمِقْدَار ١٤ ضِعْفاً .

سمك طائر

اسْتَطالت الزَعْنُفة البَطْنِيَّة والظَهْرِيَّة بِشَـكْل مَلْحُـوظ مِمَّـا جَعَلَهـا تُشْـبِه الجَنَاحَيْن تَسْتَخْدِمُها فِي الانْـزلاق فِي الهَـوَاء مَسَـافَات طَوِيلَـة تَصِل إلَـى ٤٠٠ م حَيْثُ تَقْفِز مِنَ المَـاء بِقُوَّة وتَبْسُط زَعَانِفها الجَنَاحِيَّة وتَسْتَخْدِم الذَنَب الكَبِير فِي التَّوْجِيه لِتَصِل سُرْعَتها إلَى ٢٥ ـ ٣٢ كـم / س وتَسْتَمِر سَـابِحَة فِـي الهَـوَاء نَحْـو ٣٠ ثَانِيَـة مِمَّـا يُمَكِّنُها مِنَ الهَرَب مِنْ أعْدَائِها فِي المَـاءِ أو الهَـوَاء . والسَّـمَكَة لهَـا دِرْع صَلْب عَلَـى الرَّأس يَقِيها الصَّدَمَات .







التَّزَحْلُـقُ عَلَـى المَـاء مِـنَ الرِّيَاضَات المُحَبَّبَة لِكَثِـيـر مِنَ النَّـاس ، يُقْبِـل عَلَيْهـا عُشَّـاق الرِّيَاضَــات المَائِيَّــة حَيْــث يَسْتَمْتِعُون بأجْمَل الأوْقَات عَلَى صَـفْحَة المَـاء يَسْتَفِيدُون مِـن حَرَكَـة الأمْـوَاج والرِّيَـاح أوْ يَتَعَلَّقُـون بحَبْـل مَرْبُـوط بلـنْش سَرِيع يَتَحَرَّك بهم بسُرْعَة كَبِيرَة فَهَلْ تَعْلَم هَذِه الرِّيَاضَـة الجَمِيلَة هِـي أسْلُوب مَعِيشَـة كَثِير مِـن المَخْلُوقَـات؟ تُمَارِسُـها بسَـهُولَة وتِلْقَائِيَّة ...

هَلُمَّ نَعِشْ مَعَهَا فِي هَذَا الكِتَاب ... ونَسْتَمْتِع بهَا ...

السحلية الرماحة



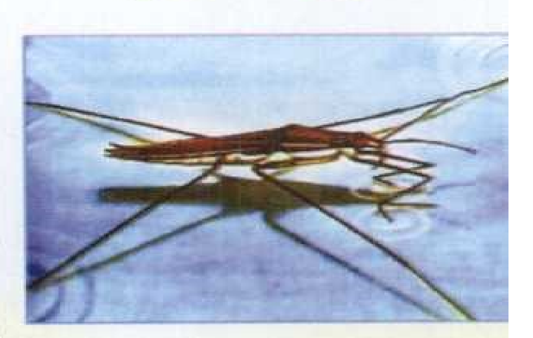
السَّحْلِيَّة الرَّمَّاحَة الَّتِي يَبْلُغ طُولها نَحْو المِتْر تَسْتَطِيع أَنْ تَجْرِي عَلَى صَفْحَة المَاءِ بِسُرْعَة ١٠.٨ كم / س ، وَهِي تَجْـرِي عَلَـى قَـدَمَيْها الخَلْفِيَّتَـيْن مُسْتَخْدِمَة ذَيْلَها لِلتَّوَازُن .

عنكبوت بحري



يَسْـتَوْطِن العَنْكَبُـوت البَحْـري شَـوَاطِئ المُحِيطَيْن الهِنْـدِي والهَـادِي ، يَبْلُـغ طُولُـه ٤٠ سم وَيَصْطَاد الأَسْمَاك بِمَهَارَة . وهُنَاك نَوْع مِنَ العَنَاكِب يَعِيش فَوْق أَسْطح المِيَاه العَذْبَة هُـو العَنْكَبُـوت الطَّـوْفِي لَـهُ أَقْـدَام طَوِيلَـة يَسِـير بِهَـا بِسُهُولَة عَلَى سَطْح المَاء.

قمص البرك



حَشَـرَةٌ مَائِيَّـة صَـغِيرَةٌ مِـنْ سُكَّان البِـرَك والمِيَـاه بَطِيئَـة الجَرَيَـان وَهِـيَ تَمْشِـي عَلَـى سَطْح المَـاء بِظَاهِرَة التَّوَتُّر السَّطْحِي لِلمَـاء حَيْـث اسْـتَطَالَت الأَرْجُـل الأَرْبَعَـة الأَخِيـرَة لِتَحْمِلها عَلَـى سَـطْح المَـاء بَيْنَمَـا تَسْـتَخْدِم الأَمَامِيَّـة فِـي اقْتِنَـاص الحَشَـرَات كَمَـا أَنَّهَـا تَسْتَطِيع الطَّيَرَان بِأَجْنِحَتِها نِصْف الغِمْدِيَّة.



كَمَا أَنَّ الطُّيُور المَائِيَّة ثَقِيلَة الـوَزْن الَّتِي تَطِير كَالأَنْوَاع الغَوَّاصَة مِنَ البَطّ تَحْتَاج إِلى الجَرْي عَلَى صَفْحَة المَاء مَسَافَة قَبْل الطَّيَرَان ، كَمَا أَنَّهَا تَهْبِط مِنَ الطَّيَرَان مُنْزَلِقَة عَلَيْها.